

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL 	GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL Grado: séptimo Tiempo estimado: NOVIEMBRE 2025 Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC	PRESABERES: Microsoft Word Makecode
---	---	--

1. Crear un documento en Microsoft Word acerca de la Energía eólica.

Video tutorial <https://youtu.be/cjFzsKhkcl0>

COMO FUNCIONA LA ENERGIA EOLICA

Energía cinética: Captura la energía cinética para convertirla en electricidad mediante aerogeneradores.



Energía eólica https://www.youtube.com/watch?v=Ext_rwcbE7q

Actividad 2. Crear un esquema en inkscape del funcionamiento del motor DC y analizar el circuito.

Tutorial <https://youtu.be/-h0Sehno478>

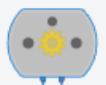
Elementos del Circuito

¿Cómo hacer un mini generador eólico?



Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC

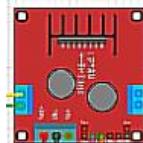
Motor DC 5v



4 baterías AA 1.5 Voltios

Microbit

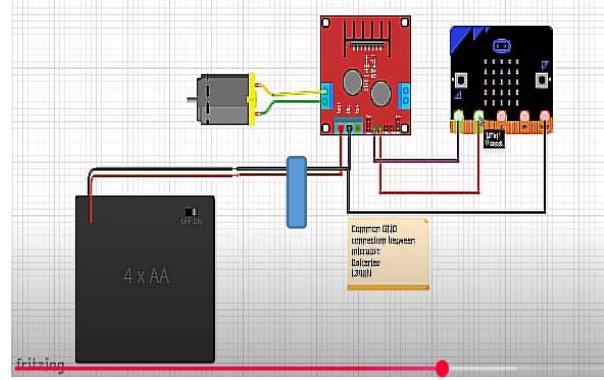
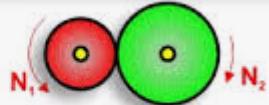
Driver L298N



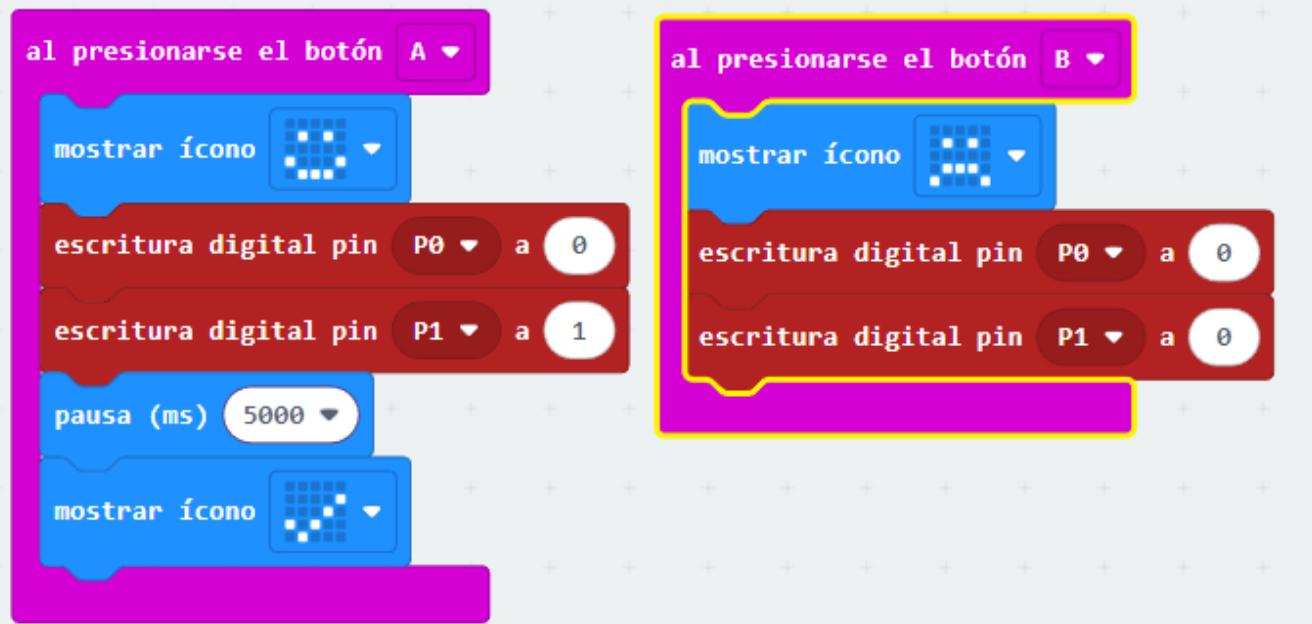
Conectores y pinzas

Reductor engranaje (Reductores de velocidad)

Disminuye velocidad



Actividad 3. Elaborar la programación en Makecode del funcionamiento del motor DC y la Microbit



VIDEOTUTORIAL MAKECODE https://youtu.be/OjkBGs_bj0s

INSTITUCIÓN EDUCATIVA INSTITUTO TÉCNICO SUPERIOR INDUSTRIAL 	GUÍA DE APRENDIZAJE AUTÓNOMO PENSAMIENTO MATEMÁTICO-COMPUTACIONAL Grado: séptimo Tiempo estimado: NOVIEMBRE 2025 Resultados de aprendizaje: Resultados de aprendizaje: Elaborar un esquema del circuito para el funcionamiento de motor DC	PRESABERES: Microsoft Word Makecode
---	---	--

Practica



<https://www.youtube.com/shorts/hvgxoSf8UOk>

EVIDENCIAS DE APRENDIZAJE O EJERCICIOS

1. Enviar a la plataforma el documento en Word que contenga el texto de energía eólica, la imagen del circuito y la programación.